

3sigma

パワー&
エネルギー測定

レーザパワー& エネルギーメータ

パワー&
エネルギーメータ

パワーセンサー

エネルギーセンサー

パワー&
エネルギーアクセサリ

カスタム&OEM

校正とサービス

ビーム診断&
波長分析

ビーム診断

波長分析

索引

レーザによる索引

品番による索引

製品名による索引



- パワー&エネルギー両用
- 10,000 pps*までのパルスレーザのエネルギーを測定
- 高度なチューニングモード
- 大型で見やすいグラフィックLCDディスプレイ(バックライト付)
- 直感的なユーザインタフェース
- 統計機能
- RS-232
- アナログ出力

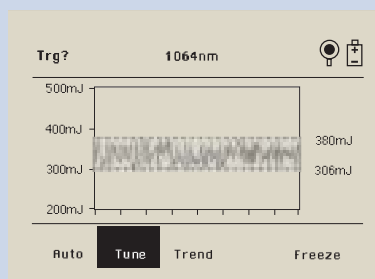
*サンプリング時

3sigma™は精細なドットマトリクスディスプレイとソフトキーを特長とする、直感的なグラフィカルユーザインタフェースを備えています。

大型の明るいディスプレイに、独自のレーザチューニングおよびトレンドモードを表示できます。それにより、レーザのセットアップや微調整、最終テストが容易に行えます。ストリップチャートチューニングモードは、アナログメータと比較した場合、非常に効果的にレーザの調整が可能です。

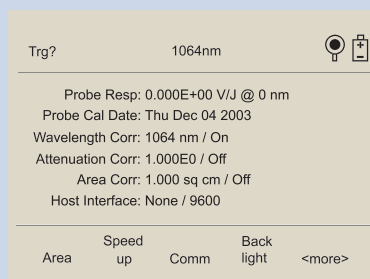
コヒレント社は、独自の高速マイクロプロセッサアーキテクチャを採用し、高い性能と多機能性を実現しました。例えば、1 kHzのパルスレーザを測定して各パルスを計測することや、最高10 kHzでパルスをサンプリングすることができます。もちろん、エネルギー、繰り返しレートや、平均パワーを読取ったり、ナノ秒から秒までの単位のショートパルスまたはロングパルスを測定することもできます。

※性能を維持するために、レーザパワー/エネルギーメータおよびセンサーは、少なくとも年に1回の校正をお奨めいたします。



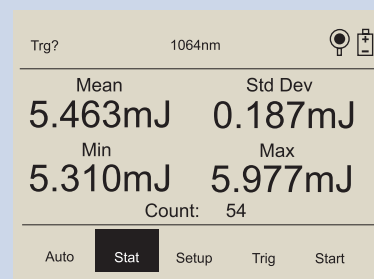
チューニングモード

このモードでは、レーザや光学システムの出力をピークにできる高速で、高解像度のストリップチャートを表示します。



セットアップモード

LCD画面に、3sigmaとセンサーの設定パラメータを表示します。ソフトキーで、さまざまな設定を素早く行えます。



統計モード

ジュールモードまたはワットモードで「STAT」を選択すると、測定統計値が表示されます。

3sigma

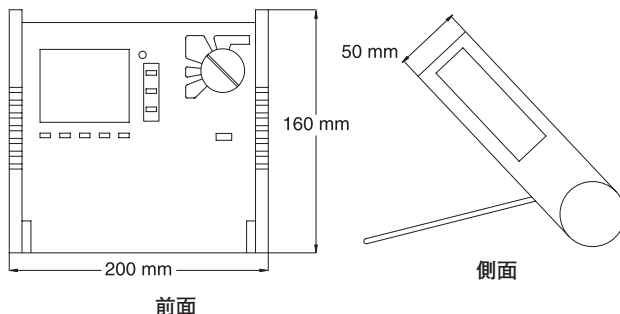
3sigma

仕様

最大測定値 パワー：サーマルセンサー パワー：光学センサー エネルギー：焦電センサー	(センサーに依存) 30.00 kW 300.0 mW 100.0J
最小測定値 パワー：サーマルセンサー パワー：光学センサー エネルギー：焦電センサー	(センサーに依存) 10 μW 1 nW 1 nJ
表示可能なフルスケールパワーレンジ サーマルセンサー 光学センサー 焦電センサー	(センサーに依存) 3.000 mW～30.00 kW (自動または手動レンジ設定。選択可能) 300.0 nW～300.0 mW (自動または手動レンジ設定。選択可能) 300.0 nJ～100.0J (手動レンジ設定)
測定分解能	フルスケールの0.1%
繰り返しレート分解能	1 Hz
最大繰り返しレート (パルスエネルギー測定)	1,000 Hz (各パルス捕捉可) 10,000 Hz (サンプリング)
パワーサンプリングレート	10 Hz
精度 デジタルメータ システム アナログ出力	読み取り値の±1.0% 本体の精度 + センサーの精度 ±1.0%
ディスプレイ	1/4 VGAバックライト付グラフィックLCD (320×240ピクセル) コントラストと表示角度を調整可能
統計分析	最小値、最大値、中間値、標準偏差 ストリップチャート測定
コンピュータインタフェース	RS-232、SCPIプロトコル
アナログ出力	0.0～1.0VDC
アナログ出力更新レート	10,000 Hzまでのレーザ繰り返しレート (焦電) 10 Hz (サーマルと光学)
内部トリガ	フルスケールの2～20% (選択可能)
装置電源	90～260VAC、50/60 Hz、AC電源アダプタ (付属)、 充電式内蔵NiMHバッテリー (付属)
バッテリー寿命	連続使用で約7時間 (バックライト未使用時)
温度環境 動作温度 保存温度	5℃～40℃ -20℃～70℃
適合する規格	CE
サイズ (H×W×D)	160 × 200 × 50 mm
質量 (バッテリーを含む)	1.2 kg
フロントパネル On/Off J W Tune Setup Range Auto Zero	電源のオン／オフ 焦電またはサーマルセンサーに対するジュールモード サーマル、焦電、および光学センサーに対するワットモード ストリップチャートのチューニングおよびトレンドモード ハイレベルのメニューとデータセットアップ 手動でレンジを選択するための上矢印と下矢印 自動レンジの選択 サーマルおよび光学センサーに対するゼロリセット
左サイドパネル	DB-25 SmartProbeコネクタ SMBアナログ出力コネクタ (ケーブル付属)
右サイドパネル	電源ジャックコネクタ RS-232小型6ピン DINコネクタ (ケーブル付属)
品番*	0012-0840

*ソフトケース、バッテリーパック、電源コード、AC電源アダプタ、アナログ出力ケーブル、RS-232ケーブル、取扱説明書、校正証明書が付属されています。

サイズ

パワー&
エネルギー測定パワー&
エネルギーメータ

パワーセンサー

エネルギーセンサー

パワー&
エネルギーアクセサリ

カスタム&OEM

校正とサービス

ビーム診断&
波長分析

ビーム診断

波長分析

索引

レーザによる索引

品番による索引

製品名による索引